



Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO

INVESTIČNÍ ZÁMĚR



„Jez Spytihněv - zajištění průsaků a měření“

Kraj:
Okres:
ISPROFIN:
Číslo zakázky:
Zpracoval:

Zlínský
Uherské Hradiště

Povodí Moravy, s. p.
Technická zpráva

1. Základní údaje:

Název stavby:	Jez Spytihněv, doplnění těsnicí stěny v pravobřežním zavázání
Vodní tok:	Morava
Obec:	Spytihněv
Okres:	Uherské Hradiště
Kraj:	Zlínský
Stupeň dokumentace:	Investiční záměr
Číslo hydrologického pořadí:	4-13-01-0542
Účel stavby:	Zabezpečení zavázání jezu
Číslo stavby:	
Název DHM:	Jez na Moravě Spytihněv
Číslo DHM:	HM 230071
Ř. km:	157,626 (adm. ř. km)
Investor:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, Brno
Správce vodního díla:	Povodí Moravy, s.p., provoz Uherské Hradiště

2. Časový plán výstavby:

Zahájení	2022
Ukončení:	2023

3. Popis současného stavu:

Jez Spytihněv, vybudovaný v letech 1934 – 1937 v rámci regulace řeky Moravy je tvořen třemi poli světlé šířky 20,0 m, jedná se o pohyblivý jez (tabulový s klapkami), kolmý k ose toku. Z pravobřežního zavázání je dlouhodobě pozorován vývěr podzemní vody, který je pravidelně (1x měsíčně) monitorován. Vzhledem k odlišnému chemickému složení (vyšší obsah minerálních látek) a jiné teplotě než má okolní voda je zde předpoklad, že se nejedná o vodu z Moravy ani z Baťova kanálu. V roce 2009 byla zrealizována podzemní těsnicí stěna v pravobřežním zavázání za účelem stabilizace průsakových poměrů. K zabránění infiltrace povrchové vody z Moravy byla v prostoru nad jezem vybudována část v délce 34 m, k omezení výronů v podjezí druhá část v délce 28 m od povodního křídla jezu. V úseku pilíře a povodního křídla jezu zřejmě realizována nebyla. V posledních měsících dochází k nárůstu množství vyplavovaného materiálu z výronu v pravobřežním křídle.

V současné době je zpracována PD „Jez Spytihněv, monitoring podzemní vody v pravém zavázání“, kde jsou navrženy 3 hydrogeologické pozorovací vrty a 3 horizontální drenážní vrty. V roce 2020 byl společností GEOtest proveden průzkum lokality a navržena opatření.

4. Účel stavby:

Účelem stavby je zamezit vývěru podzemní vody a tím i vyplavování zeminy z podloží.

5. Výchozí podklady:

Projektová dokumentace díla (uložená v technické spisovně provozu Uh. Hradiště)
PD „PB zavázání jezu, opevnění“, 2008.
PD „Jez Spytihněv, PB, oprava opevnění a přístupové cesty“, 2018.
PD „Jez Spytihněv, monitoring podzemní vody v pravém zavázání“ (AQUA CENTRUM
Břeclav), 2019
„Spytihněv – jez, Technická pomoc“ zpracovaná v srpnu 2020 společností GEOTest, a.s.
Fotografie
Prohlídka místa

6. Návrh technického řešení:

- V těsné blízkosti pravobřežního pilíře provést průzkumný geologický vrt, kterým bude ověřen zejména charakter neogenních jílu v podloží kvartérních fluviálních sedimentů. Při provádění vrtu bude zpracována jeho geologická dokumentace včetně geologického popisu hornin pro příslušné rozmezí hloubek vrtu, zařídění zemin a křivky zrnitosti zemin nacházejících se nad jílovitými vrstvami. Předpokládá se hloubka tohoto vrtu cca do 13 m tak, aby jeho počva byla v nadmořské výšce cca 173 m n. m. Průzkumný vrt bude po zdokumentování geologického profilu a hladiny podzemní vody zlikvidován tlakovou cementací. Při návrhu a realizaci vrtných prací bude respektován zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, v platném znění a navazující prováděcí právní předpisy.
- Při zahájení zpracování projektové dokumentace ověření rozsahu absence těsnící stěny v úseku za pravobřežním pilířem a povodním křídlem jezu (respektive přesná lokalizace začátku a konce úseku, kde nebyla těsnící stěna provedena). Dále ověření existence a stavu (funkčnosti) drénu v místě ukončení stávající těsnící stěny (km 169,685).
- Doplnění chybějícího úseku těsnící stěny zavázané do nepropustného jílového podloží, s navázáním na stávající části podzemní těsnící stěny. Účelem tohoto opatření je omezit přítok podzemní vody k pravobřežnímu pilíři jezu vrstvou kvartérních písků a štěrků.
- V případě nefunkčnosti drénu v místě ukončení stávající těsnící stěny (km 169,685) navrhnout způsob jeho zprovoznění nebo náhrady.
- Stanovení chemického rozboru vody z výronu vč. stanovení sulfanu a stanovení dalších ukazatelů minimálně v rozsahu všech ukazatelů uvedených v protokolu o zkoušce vzorku číslo 6835/19 odebraného dne 19. 7. 2019 i v protokolu o zkoušce č. 3201 – 2535/2020 odebraného dne 27. 8. 2020, které jsou přílohou podkladu „Spytihněv – jez, Technická pomoc“ zpracované v srpnu 2020 společností GEOTest, a.s.

Současně s realizací chybějícího úseku těsnící stěny budou realizovány i pozorovací vrty v pravobřežním zavázání jezu a horizontální drény v povodním pravobřežním křídle a pilíři, dle již zpracované PD od AQUA CENTRUM Břeclav – bude koordinována/sloučena dokumentace již navržených a nově navrhovaných opatření (zejména je třeba věnovat pozornost již navrženému svislému pozorovacímu vrtu č. 1 – nesmí dojít ke kolizi s navrhovaným doplněním chybějícího úseku těsnící stěny).

Případná kolize nově navrhovaných a již navržených opatření musí být vyřešena – bude konzultováno na výrobních výborech.

7. Další doplňující informace:

Projekt bude zpracován v rozsahu realizační dokumentace včetně položkového rozpočtu, konkrétní způsob provedení bude konzultován na výrobních výborech.

8. Vliv stavby na ŽP:

Stavba nebude mít žádný vliv na změnu životního prostředí.

9. Majetkové vztahy investora k pozemkům, jichž se navrhované řešení dotýká:

Stavba bude prováděna na parcelách č. 1367, 1368/10 a 1368/5 v k.ú. Spytihněv, pozemky jsou ve vlastnictví státu ČR s právem hospodaření Povodí Moravy, s.p.

10. Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce:

V případě dlouhodobého vyplavování materiálu hrozí vytvoření kaverny a propadu terénu (případně vozovky), jak se již stalo v minulosti.

11. Předpokládané finanční náklady:

Náklady budou stanoveny po zpracování PD.

12. Zdůvodnění očekávaných nákladů na akci a posouzení jejího přínosu:

Zabezpečení pravobřežního závazání jezu.

Přílohy:

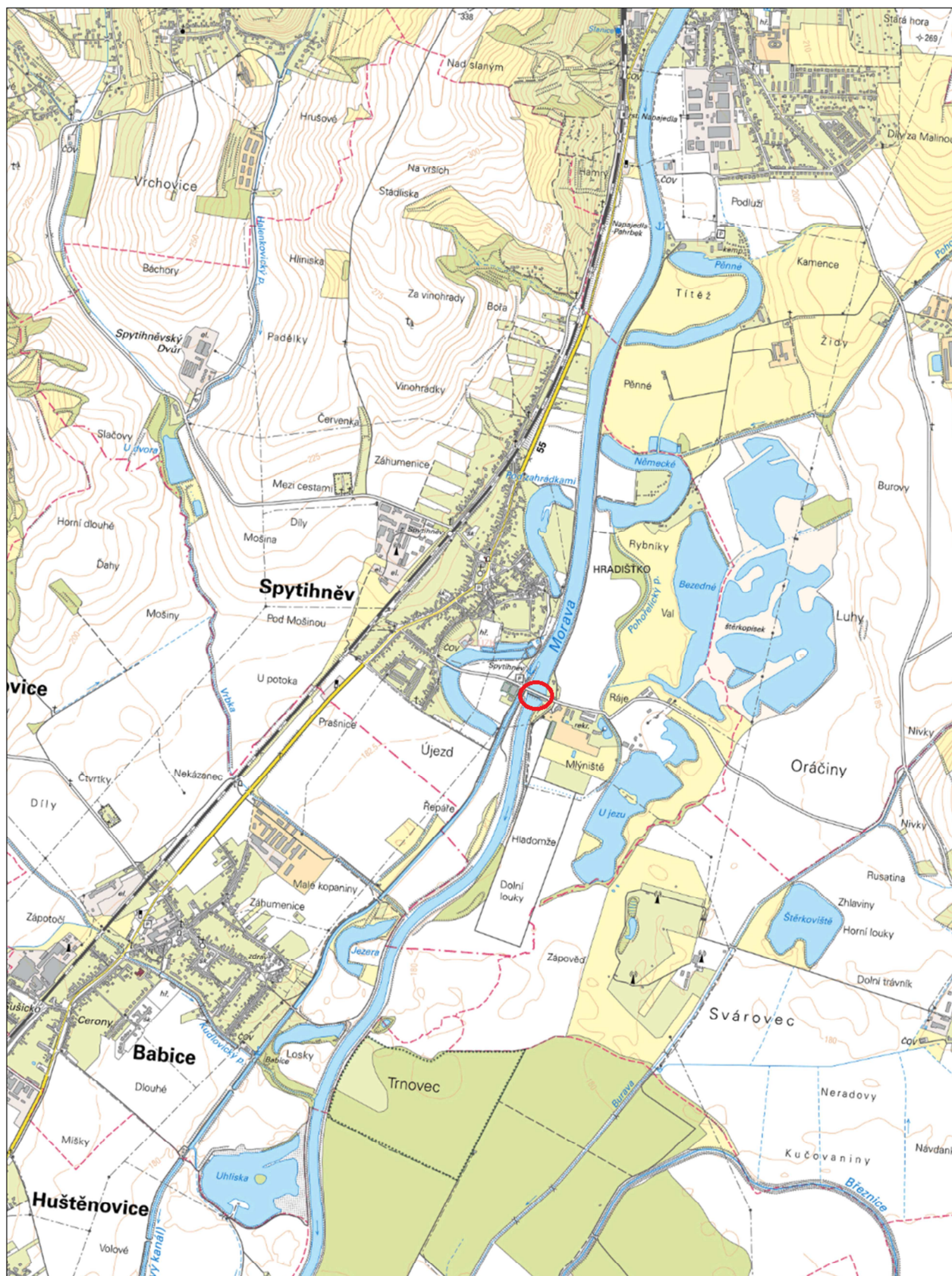
1. Situace širších vztahů 1 : 25 000
2. Situace 1 : 5 000

Datum: 25. 8. 2021

Vypracoval: Mgr. Martin Knot

Příloha 1

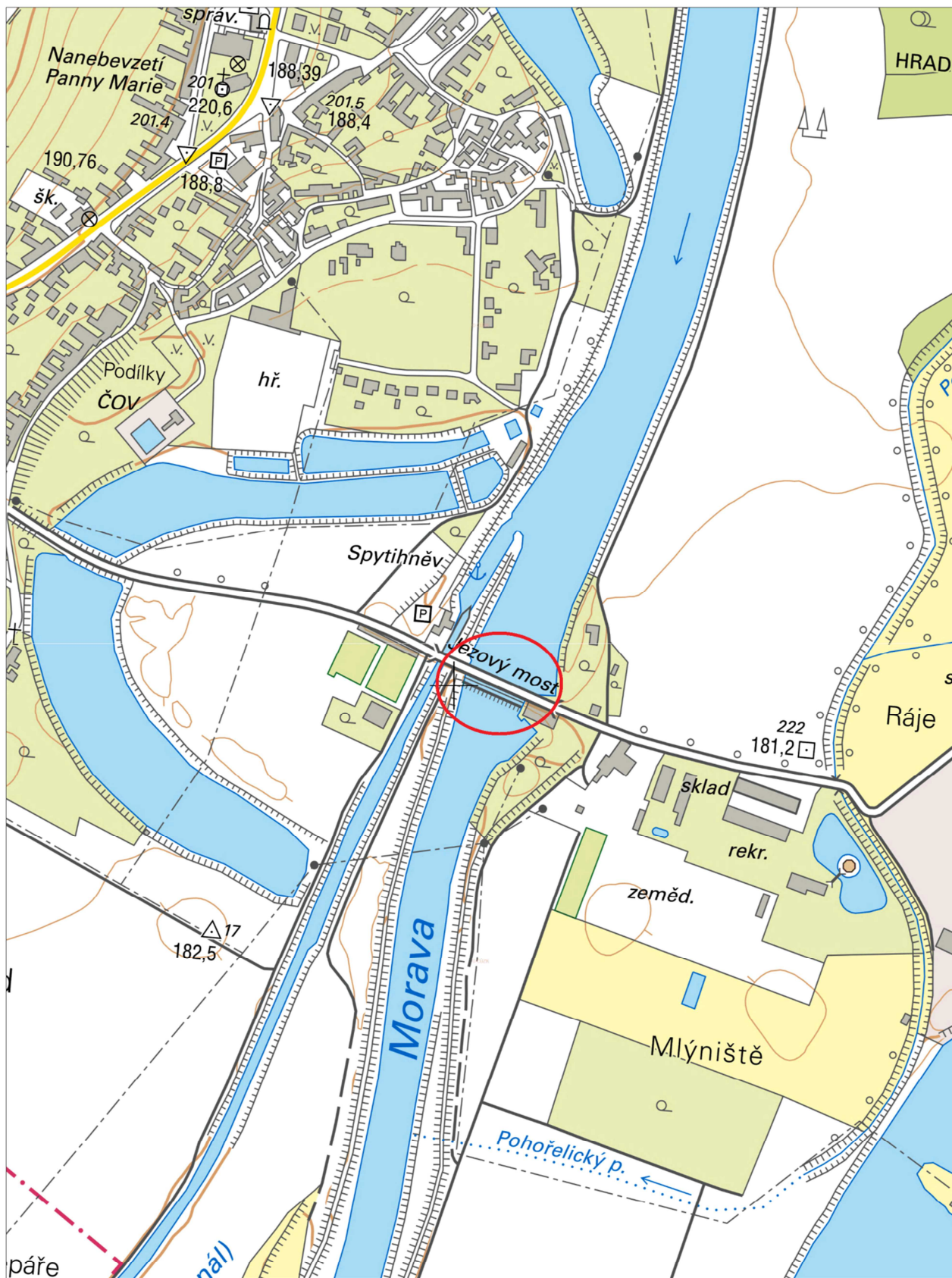
Situace širších vztahů 1 : 25 000



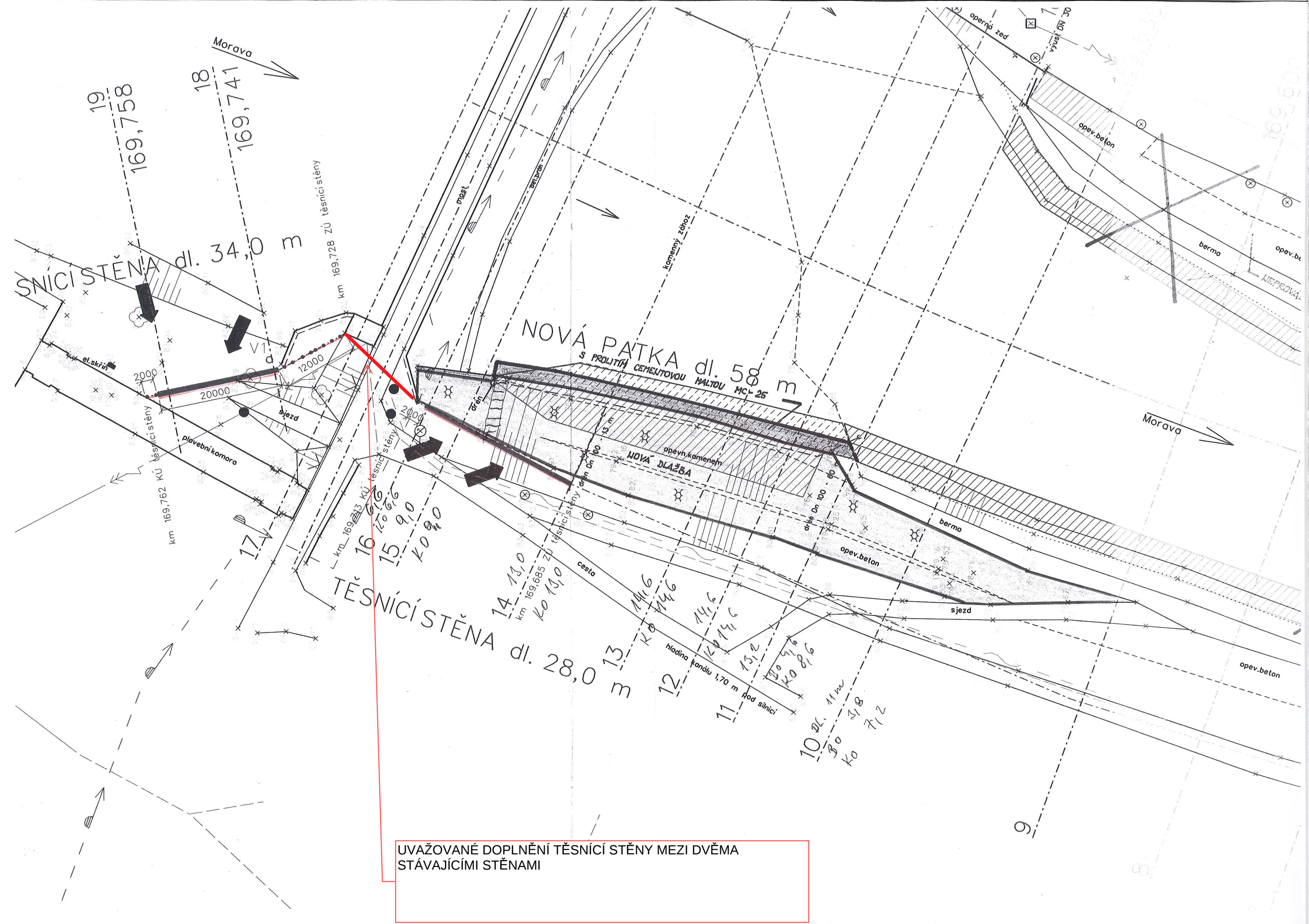
0 200 400 600 800 1000m

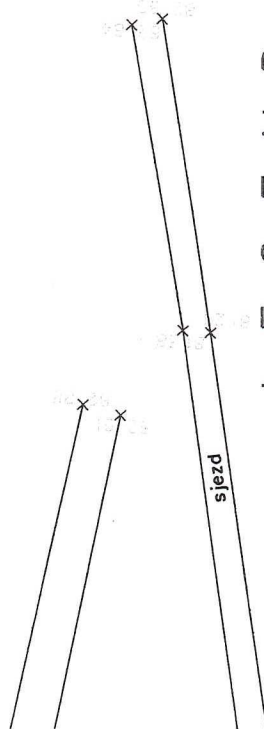
© 2018 Český úřad zeměměřický a katastrální
Pod sídlištěm 9/1800 18211 Praha 8

Příloha 2
Situační 1 : 5 000



0 50 100 150 200 250 m





LEGENDA:

směr proudění vody



úprava patky



opěvnění dlažbou



podzemní těsnící stěna
injekťaz



signalizační kabel



vedení E.ON



vedení E.ON podzemní



vodovod



silový kabel HMÚ

sonda vrtaná



ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽ. SÍTÍ NELZE POUŽÍT
JAKO VYTYČOVACÍ VÝKRES. PŘED ZAHÁJENÍM
STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVEŠTOR ZAJISTIT
VYTYČENÍ SÍTÍ JEJICH SPRÁVCI A OZNAČENÍ SÍTÍ
V TERÉNU DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bp_v
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: místní



STRABO

STRABAG a.s.
ODŠTĚPNÝ ZÁVOD
OBLAST VÝC-OD
MALINOVSKÉHO 122
CZ-686 30 UHERSKÉ HRADIŠTĚ

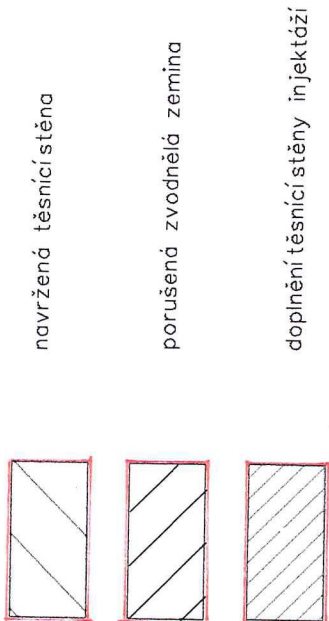
(57)

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO

PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval ing. Lepář Rostislav Křeslil	4 77	Zodp.proj. ing. Lepář Rostislav HIP ing. Lepář Rostislav	4 77 4 77	Vedoucí střediska ing. Vaculín František 	 AGROPROJEKT OLOMOUČ Jungmannova 12 772 00 Olomouc	
Obec Spytihněv	Kraj Zlímský	Počet formátů	8 A4			
INVESTOR	Povodí Moravy, s.p., Brno	Datum	09/ 2005			
AKCE - OBJEKT		Stupeň	D S P			
JEZ SPYTIHNĚV - PB zavázání jezu, opevnění					Zakázkové číslo	1976/040
					ARCHIVNÍ ČÍSLO	1976
PŘÍLOHA					Měřítko	Číslo výkresu
Situace stavby					1 : 500	C.4

LEGENDA:



Petrografický popis sond
zařazení podle ČSN 73 1001

Sonda vrtaná V1 - hloubka 8,0 m
hladina podzemní vody naražena 5,90 m p.t.

- 0,0 - 0,6 m - humózní vrstva Mo
- 0,6 - 3,0 m - písek propustný s příměsí hlíny - kyprý tř. S3
- 3,0 - 4,0 m - štěrky písčité G3
- 4,0 - 5,9 m - štěrky písčité s valounky 1 - 3 cm G3-S3
- 5,9 - 7,0 m - jíl tuhý zelenošedý s valounky do 5,0 cm F8-F2
- 7,0 - 8,0 m - jílovitý F8

Sonda vrtaná V2 - hloubka 8,0 m
hladina podzemní vody naražena 5,80 m p.t.

- 0,0 - 0,4 m - humózní vrstva Mo
- 0,4 - 5,0 m - navážka - hlína hnědá, jílovitá s úlomky cihel a skla, ztuhlá - tuhá Y(F6-F2)
- 5,0 - 5,8 m - navážka? - hlína jílovitá s valounky - tuhá Y(F6-F2)
- 5,8 - 6,5 m - štěrky písčité, říční G3
- 6,5 - 8,0 m - jíl tuhý, zelenošedý s ojedinělými valounky F8

STRABAG

STRABAG a.s.
ODSTAVENÝ ZÁVOD
OBLEČNÝ VÝCHOD
MAJINOVSKÉHO 722
CZ-888/ŠUMSKÉ HRADIŠTĚ

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO

PROVEDENÍ STAVBY

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bp
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: místní



AGROPROJEKT OLMOUC Jungmannova 12 772 00 Olomouc		Vedoucí střediska ing. Václav František		Počet formátů	4 A4
Ing. Lepař Rostislav Křeslil		Zodp. proj. ing. Lepař Rostislav	4 h	Datum	09/ 2005
Obec Spytihněv		ing. Lepař Rostislav	4 h	Stupeň	D S P
INVESTOR Povodí Moravy, s.p., Brno		Kraj Zlínský		Zakázkové číslo	1976/040
AKCE - OBJEKT JEZ SPYTIHNĚV - PB zavázání jezu, opevnění		ARCHIVNÍ ČÍSLO		1976	
PŘÍLOHA		Měřítko		Číslo výkresu 1 : 500/100 D.3	

